

Vervangings- instructies

hp StorageWorks MSA1000 Fabric Switch 6

Deze instructies gelden voor de hele MSA1000-productenserie. Het onderdeel kan ook worden gebruikt in andere producten van HP. Raadpleeg de documentatie voor uw specifieke product voor nadere vervangingsinstructies.



Als het product waarin dit onderdeel wordt vervangen nog steeds onder garantie van HP valt, dan wordt het vervangingsonderdeel waarnaar in deze vervangingsinstructies wordt verwezen geleverd onder de bepalingen en voorwaarden van de garantie van Hewlett-Packard Company voor dat product. Een kopie van deze garantie kunt u vinden op: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Als het gaat om een handelsverkooponderdeel (product buiten garantie), dan wordt het onderdeel waarnaar wordt verwezen in deze vervangingsinstructies geleverd met de uitdrukkelijke garantieverklaring van HP, die u kunt vinden op: http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc

Voor het vervangende onderdeel geldt de garantieperiode van het onderdeel dat wordt vervangen of een periode van negentig dagen, ingaande op het moment waarop het vervangende onderdeel wordt geïnstalleerd, indien dit langer is.

De informatie in deze vervangingsinstructies kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De enige garantie voor dit vervangingsproduct is de hierboven genoemde garantie. Geen enkel onderdeel van deze vervangingsinstructies mag als extra garantie worden gezien. De informatie in deze vervangingsinstructies wordt verstrekt zonder enig garantie en HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Dit document valt onder de federale auteursrechtwetgeving en geen enkel deel van dit document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Development Company, L.P. worden gekopieerd, gereproduceerd of vertaald.

Gedrukt in de Verenigde Staten.

MSA1000 Fabric Switch 6 Vervangingsinstructies

Eerste editie (april 2004)

Artikelnummer: 358188-331



358188-331

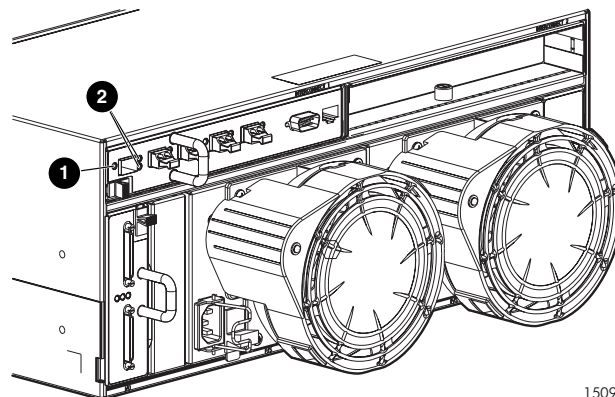
Over dit document

In dit document worden de procedures uitgelegd voor het vervangen van een defecte MSA1000 Fabric Switch 6 in HP StorageWorks Modular Smart Array (MSA) Storage Systems.

Defect onderdeel controleren

Controleer aan de hand van de volgende methoden of het onderdeel defect is, voordat u de switch vervangt.

- Als het algemene statuslampje ❶ meer dan 15 seconden lang oranje brandt, duidt dit op een storing.
- Als de poortverbinding ❷ uit is, kan dit op een storing duiden.



Afbeelding 1: Lampjes

- Controleer het LCD-scherm van de controller voor een van de foutberichten in Afbeelding 1.

Tabel 1: Foutberichten op het LCD-scherm

Nummer	Bericht
514	FIBRE SWITCH HARDWARE FAILURE (Hardware van Fibre Channel-switch is defect)
515	FIBRE DEVICE HARDWARE FAILURE (Hardware van Fibre Channel-apparaat is defect)
516	FIBRE SUBSYSTEM LINK FAILURE (Koppeling van Fibre Channel-subsysteem is defect)
517	FIBRE SUBSYSTEM LINK OK (Koppeling glasvezel-subsysteem OK)

Voordat u begint

Lees de volgende waarschuwingen en informatie voordat u begint met de verwijderings- en vervangingsprocedures.



WAARSCHUWING: Om het risico van letsel door laserstraling of schade aan apparatuur te voorkomen, treft u de volgende voorzorgsmaatregelen:

- Bedien geen andere knoppen, breng geen andere wijzigingen aan en verricht geen andere procedures met betrekking tot het laserapparaat dan de knoppen, wijzigingen en procedures die in deze handleiding zijn beschreven.
- Kijk niet in de laserstraal wanneer de panelen geopend zijn.



Voorzichtig: Zorg ervoor dat het vervangingsonderdeel beschikbaar is voordat u het defecte onderdeel verwijdt. Het verwijderen van een onderdeel heeft gevolgen voor de koeling in de enclosure.



Voorzichtig: Onderdelen kunnen beschadigd raken als gevolg van elektrostatische ontlading. Beveilig u tegen statische elektriciteit. Raadpleeg de documentatie die u bij het systeem heeft gekregen voor meer informatie.



Voorzichtig: Het is belangrijk dat u de volgende aanwijzingen opvolgt bij het vervangen van onderdelen van de MSA. Als de procedure niet op de juiste wijze wordt uitgevoerd, kunnen er gegevens verloren gaan of kan de apparatuur beschadigd raken.

Opmerking: Voordat u een MSA Fabric Switch 6 vervangt, is het belangrijk dat u alle systeemtoegang (bijvoorbeeld applicaties, systeem-I/O of RAW-apparaatbestandspad(en)) naar het apparaat stopt.

Stap 1: De SFP-transceiver verwijderen

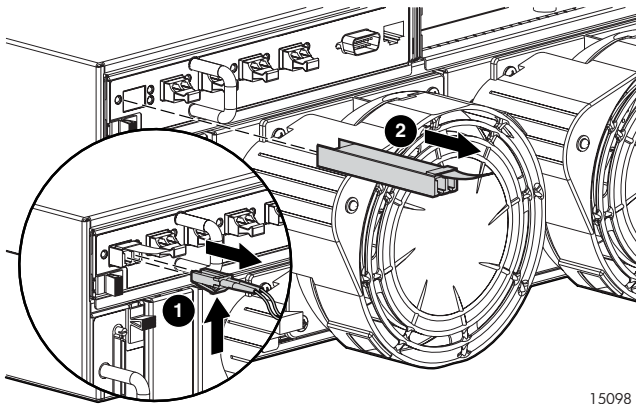


WAARSCHUWING: Tref de volgende voorzorgsmaatregelen om het risico van letsel door laserstraling of schade aan apparatuur te voorkomen:

- Bedien geen andere knoppen, breng geen andere wijzigingen aan en verricht geen andere procedures met betrekking tot het laserapparaat dan de knoppen, wijzigingen en procedures die in deze handleiding zijn beschreven.
- Kijk niet in de laserstraal wanneer de panelen geopend zijn.

1. Druk op de ontgrendelingsklem aan de onderkant van de kabelconnector ❶ om de Fibre Channel-kabel te verwijderen.
2. Haal de transceiver uit het apparaat door deze aan het plastic lipje ❷ naar boven en naar buiten te trekken.

Opmerking: Voorzie elke kabel van een label met daarop de poort waarvan deze wordt losgekoppeld.



15098

Afbeelding 2: De SFP-transceiver verwijderen

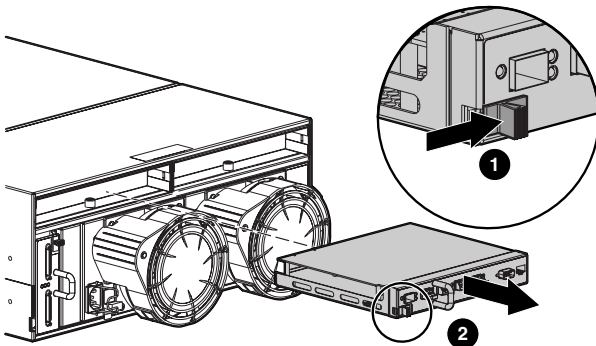


Voorzichtig: Als u het uiteinde van een glasvezelkabel aanraakt, kan deze beschadigd raken. Wanneer een glasvezelkabel niet is aangesloten, moet u altijd de beschermkappen op de uiteinden van de kabel plaatsen.

Stap 2: De switch verwijderen

U verwijdert de switch als volgt (zie Afbeelding 3):

1. Schuif de donkerrode vergrendeling ❶ naar rechts.
2. Schuif de switch ❷ recht naar buiten.



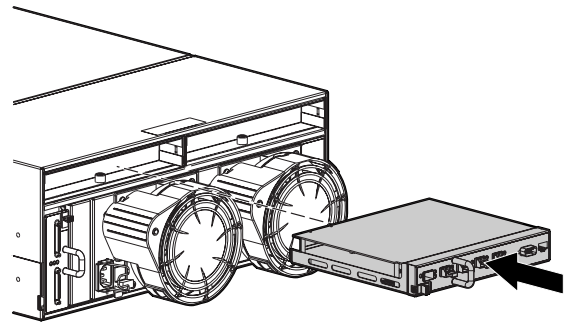
15076

Afbeelding 3: De switch verwijderen

Stap 3: De switch installeren

U installeert als volgt de nieuwe switch:

1. Schuif de switch recht naar binnen. De ontgrendeling moet zich automatisch sluiten.
2. Controleer of de ontgrendeling is gesloten en goed vast zit,



15077

Afbeelding 4: De switch installeren

Stap 4: De SFP-transceiver installeren

Steek de SFP-transceiver in de nieuwe switch en sluit de Fibre Channel-kabel weer aan.



Voorzichtig: Gebruik niet te veel kracht bij het plaatsen van de transceiver. Zo vermijdt u schade aan de apparatuur.

Vervanging controleren

Controleer het volgende nadat u de defecte switch heeft vervangen:

- Het algemene statuslampje (afbeelding 1, ❶) brandt ononderbroken groen of is uit. Ongelezen foutberichten uit het logboek kunnen ervoor zorgen dat het lampje blijft branden. Zorg dat alle foutberichten waarop u heeft gereageerd, worden verwijderd.
- De poortverbinding (afbeelding 1, ❷) is aan.
- Er worden geen nieuwe foutberichten op het LCD-scherm weergegeven.

Het defecte onderdeel terugzenden.

Volg de retourzendingsinstructies uit de verpakking van het nieuwe onderdeel.

Aanvullende informatie

Raadpleeg voor extra informatie de website met technische documenten over de MSA: <http://www.hp.com/go/msa1000>.